

CTC

GiegaStar Plus

Caldia a condensazione alimentata a gas
15-35 kW

La soluzione veramente completa
Qualità superlativa
Elevata convenienza economica
Regolazione intelligente




Certificata SSGA

**ENERGY
FLEX**

La nostra caldaia a condensazione a gas GiegaStar Plus è una caldaia innovativa grazie alla sua potenza modulante.

CTC -

Pionieri nella termotecnica

Le nostre origini risalgono al 1923, anno in cui abbiamo portato il calore nelle case svedesi. Abbiamo commercializzato le prime caldaie con produzione di acqua calda integrata e siamo stati capiscuola nel settore delle pompe di calore aria-acqua. Alla luce della nostra storia, non esagera chi ci definisce pionieri della termotecnica.

Elevata convenienza economica

La potenza termica delle caldaie viene adeguata precisamente al fabbisogno termico effettivo. Per questo viene messo in funzione solo il numero di caldaie strettamente necessario. La regolazione fine in base al fabbisogno termico corrente avviene con assoluta precisione per mezzo dei bruciatori modulanti.

Copertura ottimale del fabbisogno

In cascate da due moduli, la GiegaStar Plus modula già a partire dal 10% della potenza installata della caldaia, in cascate da quattro moduli già a partire dal 5%.

Massima sicurezza di funzionamento

Se una caldaia va in blocco, il funzionamento è comunque assicurato dalle altre.

Semplicità di integrazione

Le piccole dimensioni consentono una facile integrazione nel locale caldaie.

Semplicità di installazione

Il peso ridotto permette il montaggio ad esempio in centrali termiche nel sottotetto senza problemi di ordine statico. Accessori ben studiati agevolano il montaggio.

Regolazione intelligente

La centralina di regolazione integrata gestisce tutte le caldaie (cascata) e tutti i circuiti di riscaldamento. Le ore di funzionamento vengono ripartite uniformemente tra tutte le caldaie grazie al fatto che ogni caldaia assume alternatamente il ruolo di caldaia master.

Espandibilità:

se il fabbisogno termico aumenta, possono essere aggiunte ulteriori caldaie e ulteriori circuiti di riscaldamento.

Potenza modulante

dal 20% al 100% per un rendimento utile più elevato, emissioni più basse, cicli di accensione/spengimento del bruciatore ridotti al minimo e un comfort migliore.

Rendimento utile massimo fino al 108%

L'energia impiegata viene sfruttata in modo ottimale dallo scambiatore di calore ad alte prestazioni. Di conseguenza si ha un minor consumo di combustibile e tempi lunghi di accensione del bruciatore.

Pompa di circolazione a risparmio energetico

La pompa di circolazione elettronica con regolazione della pressione ottimizza la portata in funzione del fabbisogno. Non richiede una circolazione minima di acqua. Il risultato è un minor consumo di energia elettrica e un minore investimento.

Bassissime emissioni

Il moderno bruciatore superficiale garantisce ridotte emissioni di NOx. Il rumore di funzionamento quasi impercettibile permette l'utilizzo in prossimità di abitazioni.

Nuova gestione della caldaia

Il nuovo controllo automatico digitale della combustione adegua il funzionamento ad ogni situazione dell'impianto. Rileva immediatamente eventuali irregolarità nell'impianto e permette di individuarle facilmente.

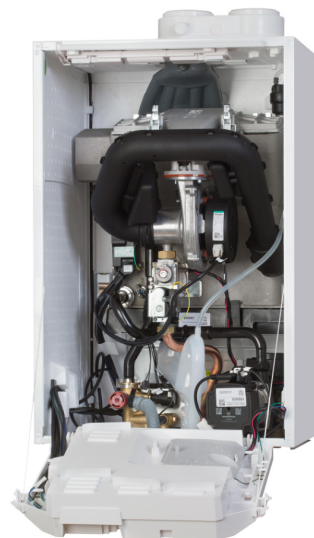
Qualità superlativa

Tutti gli scambiatori di calore sono realizzati in pressofusione di alluminio ad alto tenore di silicio (Al-Si 11). Questo materiale garantisce un'elevata resistenza e una lunga vita utile.

Luogo di utilizzo universale

Funzionamento dipendente o indipendente dall'aria ambiente: la caldaia GiegaStar può essere installata con ridotto ingombro direttamente sotto il tetto, in cantina o all'interno di un appartamento.

- > **Tecnologia a condensazione estremamente efficiente**
- > **Modulazione della potenza al focolare per un perfetto adeguamento della potenza della caldaia alle effettive necessità**
- > **Qualità superlativa**
- > **Pompa e valvola di commutazione a tre vie installate in fabbrica (15/25)**
- > **Funzionamento silenzioso del bruciatore**
- > **10 anni di garanzia sullo scambiatore di calore effettuando la manutenzione annuale**
- > **Bassissime emissioni**
- > **Luogo di utilizzo universale con ridotto ingombro**
- > **Regolazione intelligente**
- > **Possibilità di realizzare installazioni in cascata**



Se acquistate una pompa di calore CTC tutti gli extra sono compresi nel prezzo.

Centralina di regolazione

Con la centralina di regolazione non dovete più preoccuparvi del vostro riscaldamento. Caldo in tutte le stanze, acqua calda da tutti i rubinetti, regolazioni intelligenti in base alle condizioni climatiche. Al di fuori della programmazione in funzione del tipo d'impianto e delle vostre preferenze riguardo alla temperatura interna, non c'è altro da fare. Programma di regolazione avanzato, per esempio per circuiti di miscelazione, cascate ecc.



Pompa

La pompa di circolazione modulante, energeticamente efficiente viene regolata dall'unità di controllo in funzione del salto termico (ΔT).

Valvola di commutazione a 3 vie

Nella GiegaStar Plus 15 + 25 è già integrata la valvola di commutazione a 3 vie. La caldaia, dunque, comprende già di serie la possibilità di commutazione tra riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in funzione delle esigenze. Pertanto non c'è bisogno di un'ulteriore valvola di commutazione esterna.

GiegaStar Plus

Le moderne caldaie a condensazione lavorano in modo estremamente rispettoso dell'ambiente e ottimizzano i consumi. Tre diverse taglie di potenza consentono un adattamento ottimale al fabbisogno termico effettivo. Efficienti serbatoi di accumulo dell'acqua calda forniscono acqua su misura e a costi contenuti.



Una centralina di regolazione di facile utilizzo e dal gradevole design - per non sfigurare nemmeno in salotto - assicura comfort d'uso e comfort termico. Un apposito dispositivo di comando ambiente permette di controllare il riscaldamento anche tramite app.

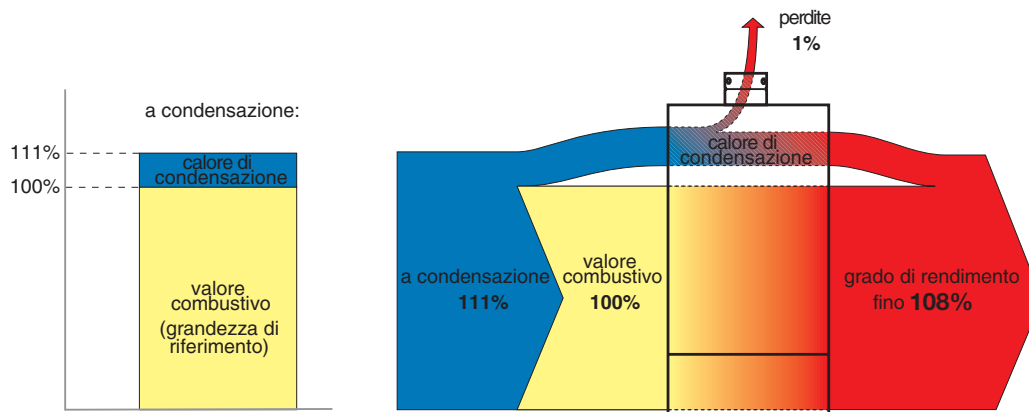
Tubazioni di scarico dei fumi in plastica si adattano ad ogni tipo di impiego e completano perfettamente la gamma di prodotti.

Molteplici possibilità di montaggio personalizzate rendono oltremodo semplice la scelta di una caldaia a condensazione GiegaStar Plus. Dall'appartamento alla casa plurifamiliare. Da una nuova installazione alla sostituzione di quella esistente. Le possibilità sono tante. Tutte le GiegaStar Plus possono funzionare indipendentemente dall'aria ambiente e sono particolarmente silenziose. Pertanto possono essere sistemate con ridotto ingombro direttamente sotto il tetto, in cantina o all'interno di un appartamento.



Rendimento utile fino al 108%

Il sistema di riscaldamento a condensazione viene spiegato spesso in termini assai complicati. In realtà basta sapere che: durante la combustione del metano si formano dei gas ad alto contenuto di vapore acqueo. Nelle normali caldaie l'energia del vapore acqueo si disperde insieme ai fumi attraverso il camino. Questo non succede con il sistema di riscaldamento a condensazione. La caldaia GiegaStar Plus raffredda i gas combustibili e sfrutta questa fonte di energia supplementare.

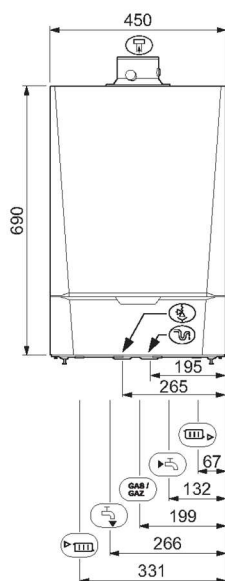
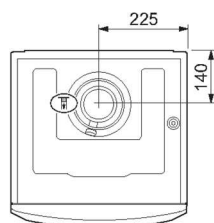


Dati tecnici

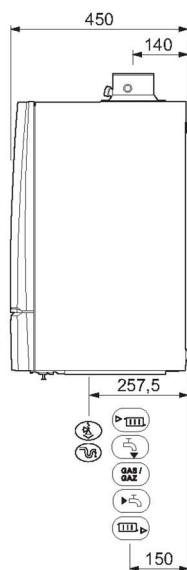
Tipo di caldaia GiegaStar Plus N. SSIGA			15	25	35
Generalità			Valv. 3 vie	Valv. 3 vie	-
Impostazione della portata	Regolabile		Modulante, On/Off, 0 - 10 V		
Intervallo di potenza (Pn) Modo riscaldamento (80/60°C)		kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	7,0-34,5
	Impostazione di fabbrica	kW	14,9	24,8	34,5
Intervallo di potenza (Pn) Modo riscaldamento (50/30°C)		kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,9-35,6
	Impostazione di fabbrica	kW	15,8	25,5	35,6
Potenza termica (Qn) Modo riscaldamento (Hi)		kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	7,3-34,8
	Impostazione di fabbrica	kW	15,0	25,0	34,8
Potenza termica (Qn) Modo riscaldamento (Hi)		kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	8,1-38,7
	Impostazione di fabbrica	kW	16,7	27,8	38,7
Rendimento con riscaldamento a pieno carico (Hi) (80/60 °C)		%	99,3	99,2	99,1
Rendimento con riscaldamento a pieno carico (Hi) (50/30 °C)		%	105,3	102,0	102,2
RENDIMENTO CON RISCALDAMENTO A CARICO PARZIALE (Hi) (TEMPERATURA RITORNO 60°C)		%	85,5	86,5	86,7
Rendimento con riscaldamento a carico parziale (EN 92/42) (temperatura ritorno 30°C)		%	99,2	99,1	99,6
Perdite in stand-by a 70°C temperatura acqua calda		%	0,78	0,78	0,54

Disegno quotato

Dimensioni in mm
(il disegno non è in scala)



Tipo di caldaia GiegaStar Plus		15	25	35
	Allacciamento del raccordo fumi	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
	Allacciamento della condotta dell'aria	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
	Tubo flessibile della valvola di sicurezza	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Raccordo della condensa	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Ciruito di riscaldamento mandata (circuito primario)	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "
	Ciruito di riscaldamento mandata (circuito secondario)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Raccordo del gas	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Ciruito di riscaldamento ritorno (circuito secondario)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Ritorno riscaldamento (circuito primario)	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "



Non visibili nei disegni:

- pompa di circolazione montata in fabbrica (15-25)
- valvola di commutazione a 3 vie montata in fabbrica (15-25)
- centralina di regolazione montata in fabbrica